

Stadtwereke Rüdesheim (TW)

11.10.2011

<b>Probe</b> 110466000		Probenmatrix	Trinkwasser		
Rüdesheim					
Leitungswasser Ortsnetz, Kernstadt					
Eingangsdatum	26.09.2011	Eingangsart			
Entnahmedatum	26.09.2011	10:30:00 Uhr			
<b>Parameter</b>	<b>Einheit</b>	<b>Ergebnis</b>	<b>Bestimmungs- grenze</b>	<b>Methode</b>	<b>Lab Grenzwert</b>

### Vor-Ort-Parameter der Probenahme

Geschmack		ohne Fremdgeschmack			TS
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	1050	1		TS 2500
pH-Wert ( bei t )		7,28		DIN 38404-5	TS 6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	16,1		DIN 38404-4	TS
Messung Leitfähigkeit bei Wassertemp.	µS/cm	958	1	DIN EN 27888	TS

### Anlage 2, Teil I:

Benzol	µg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10301	HE	1
Bor	mg/l	0,28	0,05	DIN EN ISO 17294-2	HE	1
Bromat	mg/l	< 0,001	0,001	IC mit Nachsäulenderivatisie- rung	TS	0,01
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,05
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403	HE	0,05
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	3
Fluorid	mg/l	0,3	0,2	DIN EN ISO 10304-1	HE	1,5
Nitrat	mg/l	18,8	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,0002	DIN EN 1483	HE	0,001
Selen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Trichlorethen	µg/l	0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe Tetra- & Trichlorethen	µg/l	0,1			HE	10

Stadtwerke Rüdesheim (TW)

11.10.2011

**Probe 110466000**

Rüdesheim

Fortsetzung

Leitungswasser Ortsnetz, Kernstadt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
<b>Anlage 2, Teil II</b>					
Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2 HE	0,005
Arsen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2 HE	0,01
Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2 HE	0,025
Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 HE	0,005
Kupfer	mg/l	0,009	0,005	DIN EN ISO 17294-2 HE	2
Nickel	mg/l	0,004	0,002	DIN EN ISO 17294-2 HE	0,02
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1 HE	0,5
Summe Nitrat und Nitrit nach TVO	mg/l	< 0,50	0,50	DIN EN ISO 10304-1 HE	1
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993 HE	0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993 HE	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993 HE	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993 HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993 HE	
Summe PAK nach TVO	µg/l	-		DIN EN ISO 17993 HE	0,1
Trichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301 HE	
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301 HE	
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301 HE	
Tribrommethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301 HE	
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	-		HE	50
Vinylchlorid	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301 HE	0,5
<b>Anlage 3, Indikatorparameter</b>					
Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17294-2 HE	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732 HE	0,5
Chlorid	mg/l	81,2	0,5	DIN EN ISO 10304-1 HE	250
Eisen	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2 HE	0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887 HE	0,5
Geruchsschwellenwert		1		DIN EN 1622 TS	1-3
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 HE	0,05
Natrium	mg/l	76,0	0,5	DIN EN ISO 11885 HE	200
TOC	mg/l	1,3	0,2	DIN EN 1484 HE	
Sulfat	mg/l	181	1	DIN EN ISO 10304-1 HE	240
Trübung	FNU	0,3	0,1	DIN EN ISO 7027 HE	1

Stadtwere Rüdesheim (TW)

11.10.2011

Probe 110466000 Rüdesheim  
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz, Kernstadt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
<b>zusätzliche Parameter</b>					
Ionenbilanz	%	4,15			HE
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,69	0,05		
Härtehydrogencarbonat	°dH	17,69			TS
Calcitlösevermögen	mg/l	-27,6			10
ph-Wert nach CaCO <sub>3</sub> -Sättigung		7,102			
Calcium	mg/l	133	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	31,103	2,000		
Gesamthärte	°dH	24,40	0,03		TS
Gesamthärte als CaCO <sub>3</sub>	mmol/l	4,35			TS
Summe Erdalkalien	mmol/l	4,4			TS
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: hart					
Kalium	mg/l	6,1	0,5	DIN EN ISO 11885	HE
Magnesium	mg/l	25,2	0,05	DIN EN ISO 11885	HE
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	6,31	0,05	DIN 38409-7	HE
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	HE
Uran	mg/l	0,0052	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE

#### Beurteilung Chemie allgemein

Die gemessenen Parameter entsprechen den gesetzlichen Vorgaben.